

# Zadání bakalářské práce

Student: **Petr Pastyřík**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 21 Konstrukce výrobních strojů a zařízení

Téma: **Přesazovač stromků**  
**Tree Transplanter**

Jazyk vypracování: čeština

## Zásady pro vypracování:

Vypracujte projekčně-konstrukční návrh mechanické části přesazovače stromků. Přípravek bude konstruován pro zavěšení na tříbodový závěs traktoru. Při návrhu vycházejte ze zadaných výchozích parametrů.

## Výchozí parametry:

typ pohonu: hydraulický (napojení na okruh traktoru)  
maximální průměr kmene přesazovaného stromku: 12cm  
horní rozměry vyrývaného zemního balu: 1,3x1,3m  
max. hloubka rytí rýče: 1,1m

## Proveďte:

- stručné zhodnocení stávajícího stavu techniky v dané oblasti,
- zpracování možných variant a výběr nejlepšího řešení dle zvolených kritérií,
- technickou zprávu s popisem funkce navrhovaného zařízení v návaznosti na výkresovou dokumentaci a výpočtovou část technické zprávy,
- projekční návrh kompletního řešení navrhovaného zařízení,
- detailní konstrukční zpracování ocelové konstrukce nosného rámu přesazovače, konstrukce rýčů a jejich pohonu včetně během zpracování určených konstrukčních uzlů,
- výkresovou dokumentaci v celkovém rozsahu formátů cca1xA0 doplněnou výrobním výkresem vybrané části navrženého mechanismu.

## Seznam doporučené odborné literatury:

FS\_SME\_05\_003 verze: K *Zásady pro vypracování diplomové (bakalářské) práce.*,  
ČSN ISO 690 *Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura.* Praha: Český normalizační institut, 1996. 32 s.

NĚMČEK, M.: *Řešené příklady z částí a mechanismů strojů.* 2. vydání. Skripta VŠB-TU Ostrava, 2008, ISBN 978-80-248-1782-8.

LEINVEBER, J., VÁVRA, P. *Strojnické tabulky* (4. přepracované vydání). Úvaly, 2008,

KALÁB, Květoslav. *Části a mechanismy strojů pro bakaláře. Části pohonů strojů.* 1. vyd. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2008. 130 s. ISBN 978-80-248-1860-3.

Firemní literatura a podklady, odborné časopisy apod.

Literární rešerše zpracovaná v rámci Ročníkového projektu.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Dr. Ing. Ladislav Kovář**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

---

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
*děkan fakulty*